الميكانيك العام

السنة الأولى

اسم المحاضرة

تمثيل النقطة والمستقيم

اسم الدكتور/ة

التاريخ :

اسم المادة وصفية ع

RB HAMAK

فريق الكرزات الحمراء التطوعي

P_1 المستوي الأفقي

وهو مستوي الأسقاط الأول

P_2 المستوي الشاقولي وهو

مستوي الأسقاط الثاني

مقياس الرسم

كل 1o = 1cm

الأرباع يوجد لدينا أربعة أرباع

A (y , Z)

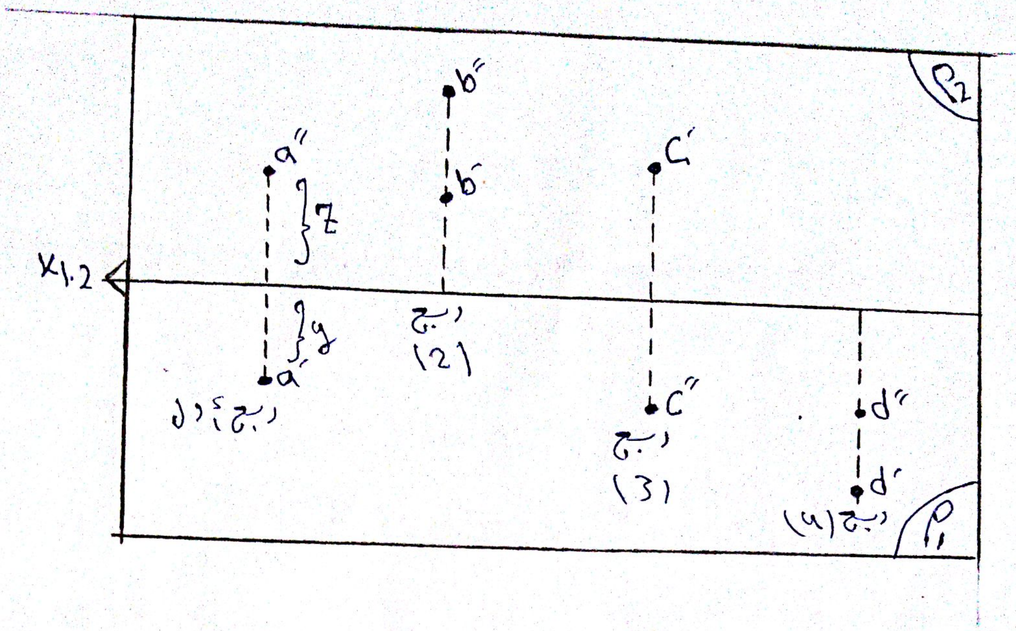
B (-y , +Z)

C (-y , -Z)

D (+y , -Z)

الربع	y	Z
1	+	+
2	-	+
3	-	-
4	+	-

Scanned by CamScanner

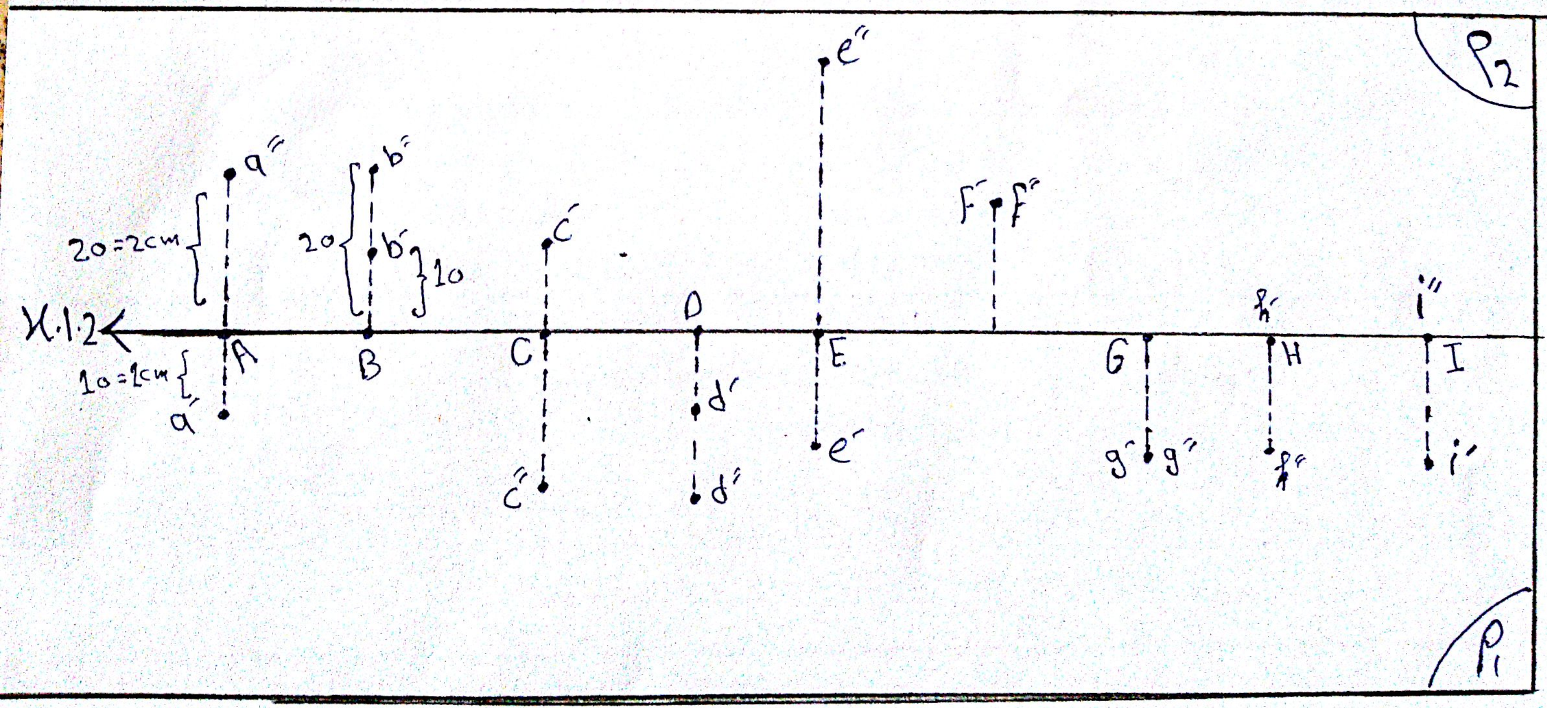


تمرين (1) / رسم مخطط النقاط التالي

A = (10, +20)
B = (-10, 20)
C = (-10, -20)
D = (10, -20)

E = (13, 28)
F = (-18, 18)
G = (15, -15)
H = ([illegible], -13)

I = (15, 0)



Scanned by CamScanner

RBOHAMAK

تمرين (2)

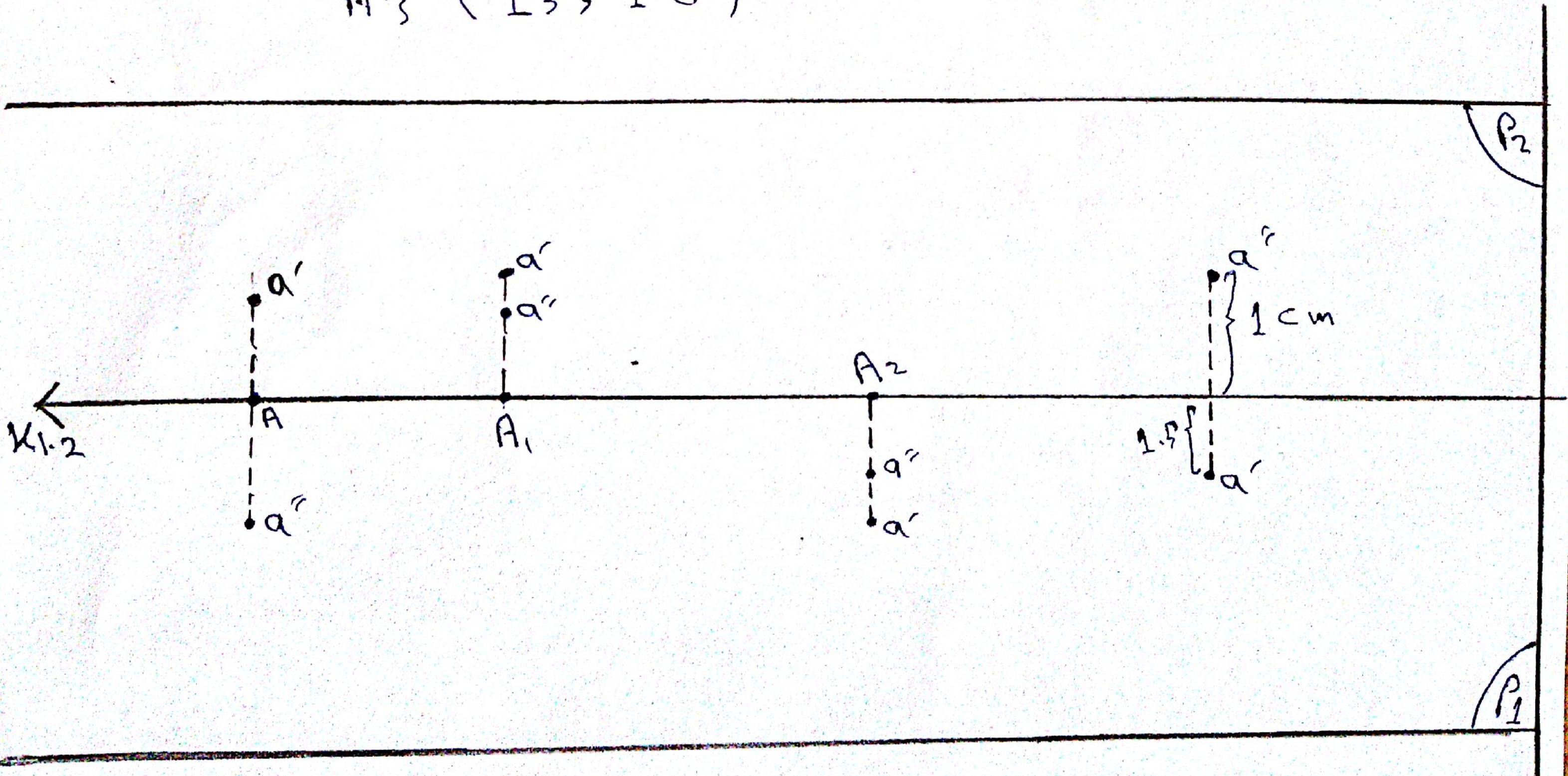
1) رسم تظير النقطة E (-15, -10) وذلك بالنسبة إلى مستوى الأسقاط الأفقي (P1) وبالنسبة إلى مستوى الأسقاط الشاقولي (P2) وبالنسبة إلى خط الأرض.

الحل:- 1) نظيره بالنسبة لمستوى الأسقاط الأفقي (P1) الربع الثاني

2) نظيره بالنسبة للمستوي الشاقولي (P2) الربع الرابع

3) نظيره بالنسبة لخط الأرض X1.2 الربع الأول

$\Longrightarrow A_1(-15, +10)$

$A_2(+15, -10)$

$A_3(15, 10)$